















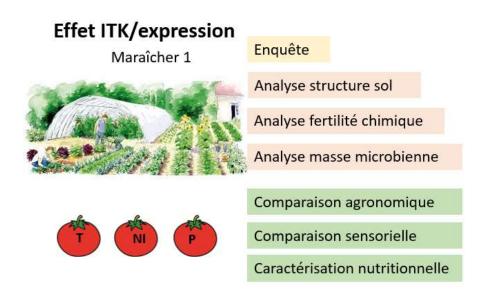
Synthèse des essais SensasAb 2019

Question de recherche

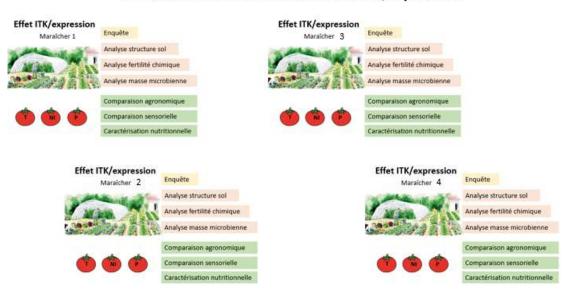
QUEL EST L'EFFET DE **L'ENVIRONNEMENT** ET DE CERTAINES PRATIQUES CULTURALES (PULVERISATION DE PURIN D'ORTIE ET NON-IRRIGATION) SUR **L'EXPRESSION**AGRONOMIQUE, SENSORIELLE ET NUTRITIONNELLE DE LA PLANTE ?

Matériel et méthodes :

EVALUATION MULTICRITERE ET CARACTERISATION DE L'ENVIRONNEMENT



Influence relative environnement et ITK/expression?



















Résultats

Observations/Moteurs de variations	Variété	Environnement	ITK
Observations agronomiques	'Orange queen'	Différences de port de la plante	 Purin→ plus vigoureuse Non irrigué et Témoin → moins vigoureuse
Notations à l'arrachage	× ¹	Différence de physionomie des racines	 Purin→ plus vigoureuse Non irrigué et Témoin → moins vigoureuse
Evaluation sensorielle	× ²	Différence de goût et d'intensité aromatique	 Non irrigué → plus sucré Purin et Témoin → moins sucré
Caractérisation nutritionnelle	'Orange queen' → béta-carotène 'Olirose' → lycopène	Johannes → plus forte teneur en caroténoïde et vitC	 Non irrigué → plus forte teneur en sucres et minéraux Témoin → plus forte teneur en métabolites secondaires Purin → faible teneur en sucre, minéraux et métabolites

Conclusions et perspectives

Influence relative des facteurs

Les moteurs de variations observés au niveau agronomique et sensoriel ne sont pas les mêmes que ceux mis en évidence au niveau nutritionnel. L'environnement semble avoir une influence prédominante sur l'expression agronomique et sensorielle des plantes, l'ITK semble être déterminant de la concentration en sucres et acides. Cependant la production de métabolites secondaires (caroténoïdes ici principalement) semble dépendre de l'environnement de culture. Ceci confirme les tendances observées en 2018 sur l'influence prépondérantes de l'environnement sur l'expression de la plante.

Nature des variations induites

Globalement, les plantes témoins semblent exprimer les particularités des environnements et subissent les stress inhérents à l'environnement de culture et qui se traduit sur le plan nutritionnel essentiellement sur la teneur en caroténoïde. La pulvérisation de purin permet de limiter l'impact du facteur limitant propre à chaque environnement ; ce qui se traduit au niveau nutritionnel à une moindre production de métabolites secondaires. Enfin la modalité non-irrigué donne des plantes qui sur-expriment les particularités de l'environnement, avec au niveau sensoriel des fruits plus intense en goût pour un même environnement et sur le plan nutritionnel, des teneurs plus importantes en minéraux et sucres.

¹ Très peu de notation sur 'Orange Queen' à l'arrachage

² Napping réalisés séparément